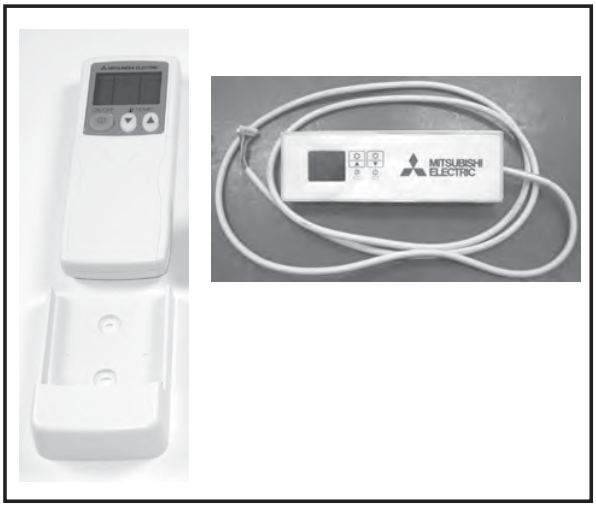
Kit de Control Remoto Inalámbrico para Modelos Suspendidos de Techo PAR-SL94B-E

Foto



Descripción

Permite el uso del control remoto inalámbrico para los modelos suspendidos de techo.

Modelos Aplicables

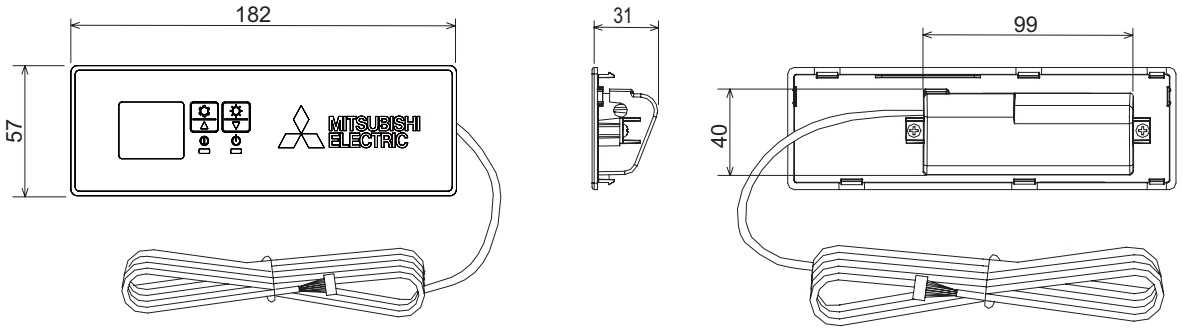
■ PCA-RP KA

Especificaciones

Lámpara indicadora de operación	Durante la operación: LED (verde) encendido Alarma: LED (verde) parpadea.
Operación de emergencia	Equipado con interruptor refrigeración/ calefacción (operar/detener).
Cantidad de unidades controlables	Máximo 16 sistemas refrigerantes por grupo. (Se debe instalar por lo menos un kit receptor de señal para cada sistema refrigerante).
Cableado del adaptador	Conecta el cable de 9 núcleos con conector (accesorio estándar) al CN90 de la placa controladora de la unidad interior.
Rango de recepción de señal	En el rango dentro de los 7m a 45º desde el frente de la unidad receptora de señal. (el rango varía con condiciones)
Condiciones de operación	Temperatura: 0 a 40ºC., Humedad: 30 al 90% (sin condensación)
Exterior	Gris claro (Munsell 4,48Y 7,92/0,66), resina ABS
Método de instalación	Adjunto a la etiqueta de marca de la unidad interior

Dimensiones

Unidad: mm



Cómo Usar / Cómo Instalar

1 Verificando los Componentes

Asegúrese que los siguientes elementos, junto con este manual, estén embalados en la caja.

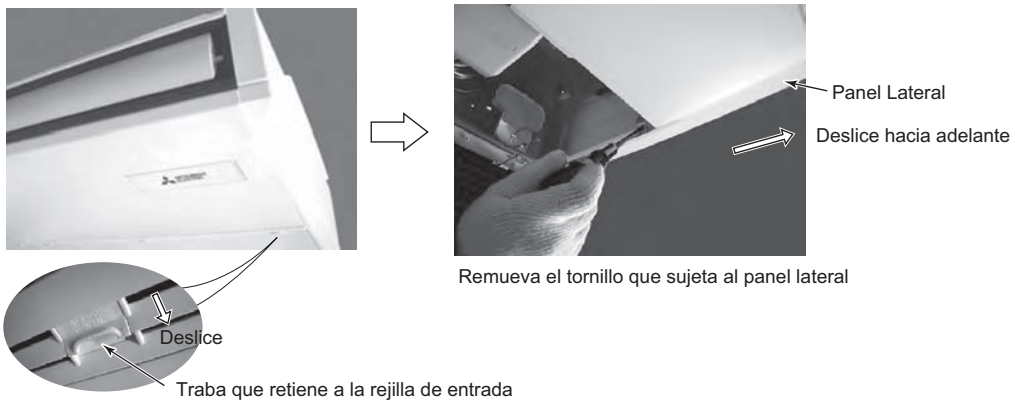
Componente	Cantidad
Receptor del control remoto inalámbrico	1
Control remoto inalámbrico	1
Soporte del control remoto	1
baterías alcalinas “AAA” LR03	2
Tornillos para madera 4,1×16	2
Clips de retención de cable	2
Sello de fijación de cable de conexión (tamaño12×30)	1

2 Cómo Instalar

※ Asegúrese de apagar la alimentación antes de instalar.

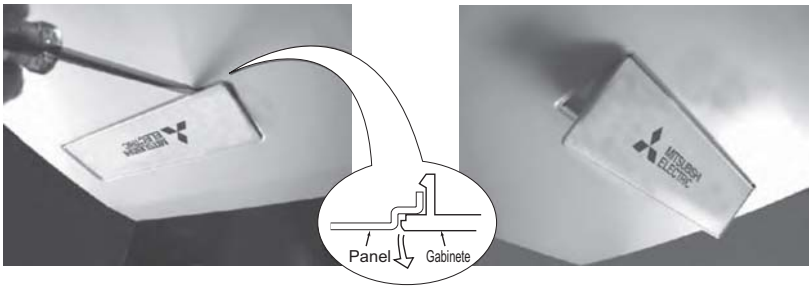
① Removiendo la rejilla de entrada y el panel lateral derecho

• Deslice hacia atras la traja que sujeta la rejilla de entrada para abrir la rejilla. Remueva el tornillo que sujeta el panel lateral y deslice el panel lateral hacia adelante para removerlo.


Panel Lateral
Deslice hacia adelante
Remueva el tornillo que sujeta al panel lateral
Deslice
Traba que retiene a la rejilla de entrada

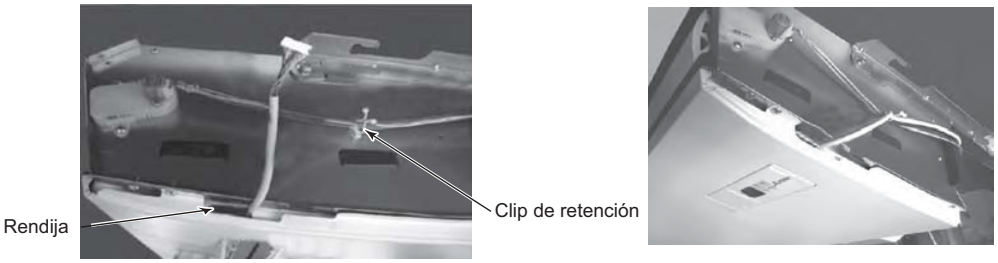
② Removiendo la tapa de marca existente

• Remueva la tapa de etiqueta de marca (placa con el nombre MITSUBISHI ELECTRIC) de la parte inferior derecha de la unidad. Si se dificulta remover la tapa, use un destornillador plano, etc. teniendo cuidado de no dañar al panel.



③ Instalando la unidad interior

• Pase el conector de la placa receptora por el lado derecho del agujero cuadrado en el cual estaba pegada la etiqueta de marca y luego tire del conector y cable a través de la rendija del lado derecho del panel inferior.
• Fije el receptor dentro del agujero cuadrado en dónde estaba pegada la etiqueta de marca.

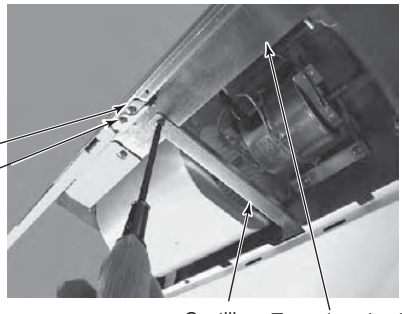


● Tendiendo el cableado

• Pase el cable para el receptor por los clips de retención.
• Fije el cable para el receptor con los clips del lado del techo de la unidad.

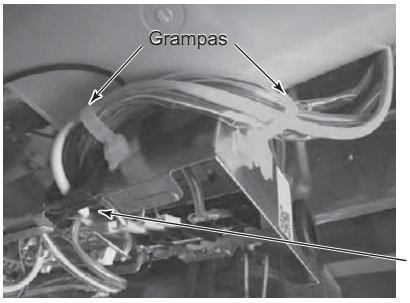
● Removiendo la costilla y la tapa de caja eléctrica

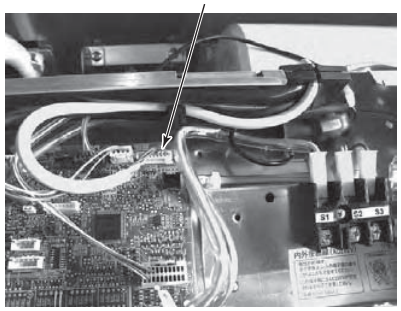
• Remueva la costilla.
• Afloje los dos tornillos de la parte inferior de la tapa de caja eléctrica y luego deslice la tapa a la izquierda para removerla.
• Extraiga hacia abajo la caja eléctica.


También del lado opuesto
Tornillo de fijación de caja eléctrica
Tornillo de fijación de tapa de caja eléctrica
Costilla
Tapa de caja eléctrica

⑥ Conectando el conector de la placa receptora a la placa controladora

• Pase el cable a través del buje en la parte superior derecha de la caja eléctrica.
• Conecte el conector CN90 del lado derecho de la placa controladora.
• Si el cable queda flojo, sujételo usando las grampas debajo del buje de arriba.





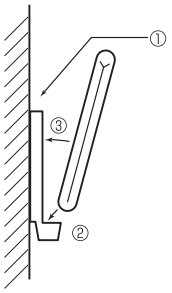
* Las posiciones de los conectores pueden diferir de acuerdo al modelo.
Por favor refiérase al diagrama de cableado para confirmar la posición de los conectores.

⑦ Reinstalando los componentes removidos

• Reinstale los componentes removidos en el orden inverso. (La tapa de etiqueta de marca no se necesita).

⑧ Soporte del control remoto

• Para instalar el control remoto inalámbrico en la pared, primero fije el soporte del control remoto en la pared.



Fijando el control remoto en el soporte

① Fije el soporte del control remoto a la pared usando los dos tornillos para madera provistos.
② Inserte el control remoto en el soporte.
③ Presione el control remoto contra la pared.

Removiendo el control remoto

● Tire de la parte superor del control remoto hacia adelante.

NOTA: La señal remota llegará al receptor a una distancia de aproximadamente 7m en línea recta y aproximadamente 45º a la izquierda o derecha. Si el receptor infrarrojo es afectado por luces fluorescentes (especialmente del tipo inverter), puede no ser capaz de recibir la señal. Tenga esto en consideración cuando instale luces fluorescentes o las reemplace.

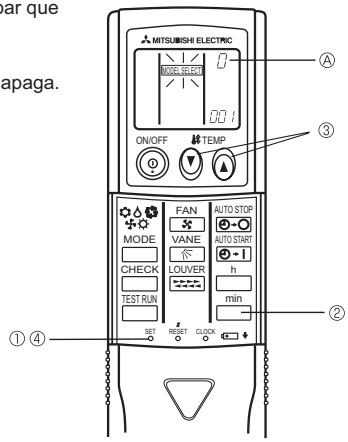
3 Configuración de Número de Par

- Esta es la configuración para especificar la unidad a operar con el control remoto inalámbrico.
- Efectúe la configuración para J41, J42 (puentes) de la placa controladora interior y el número de par del control remoto inalámbrico.
- La configuración del número de par está disponible en cuatro patrones como se muestra en la siguiente tabla. Efectúe las configuraciones para los números de par (J41, J42) de la placa controladora interior y los números de par del control remoto inalámbrico que es usado como se muestra en la siguiente tabla. * La configuración inicial es Nº de Par “0”.

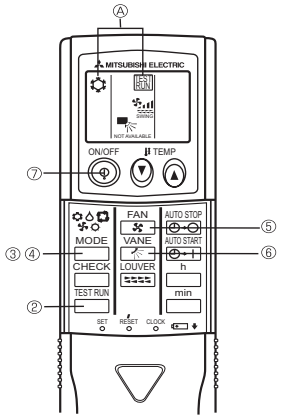
① Presione el botón SET con algo afilado en la punta.
Comience la operación desde el estado del display del control remoto apagado.
Parpadea MODEL SELECT y se enciene el Nº de Modelo.
② Presione dos veces el botón $\overset{\text{min}}{\square}$ en forma contínua. Parpadea Nº de Par “0”.
③ Presione el botón de temperatura ▼ ▲ para configurar el número de par que desea configurar.
④ Presione el botón SET con algo afilado en la punta.
El número de par configurado se enciende por 3 segundos y luego se apaga.

Ⓐ Nº de Par del control remoto inalámbrico	Placa controladora interior
0	Configuración inicial
1	Corte J41
2	Corte J42
3 ~ 9	Corte J41, J42

* La posición de los conectores puede cambiar de acuerdo al modelo.
Por favor refiérase al diagrama de cableado para confirmar las posiciones de los conectores.



4 Test Run



Mida la impedancia entre el terminal de alimentación de la unidad exterior y tierra con un Megger de 500V y verifique que es igual o mayor a 1,0 MΩ

① Encienda la alimentación principal de la unidad.
② Presione dos veces contínuas el botón $\overset{\text{TEST RUN}}{\square}$.
(Comience esta operación desde el estado del control remoto apagado)
Ⓐ Se exhibirá TEST RUN y el modo actual de operación.
③ Presione el botón $\overset{\text{MODE}}{\square}$ ☼△❂ ✣☼ para activar el modo REFRIGERACION ☼ , luego verifique si sopla aire frío desde la unidad.
④ Presione el botón $\overset{\text{MODE}}{\square}$ ☼△❂ ✣☼ para activar el modo CALEFACCIÓN ☼ , luego verifique si sopla aire caliente desde la unidad.
⑤ Presione el botón $\overset{\text{FAN}}{\square}$ y verifique si sopla aire fuerte desde la unidad.
⑥ Presione el botón $\overset{\text{VANE}}{\square}$ y verifique si la aleta automática opera correctamente.
⑦ Presione el botón ON/OFF para deterner el test run.

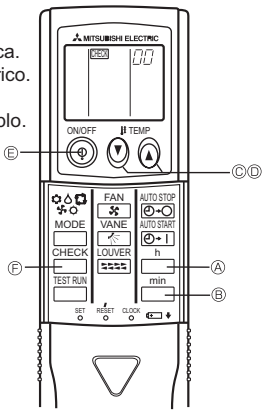
NOTA: • Apunte el control remoto hacia el receptor de la unidad interior mientras efectúa los pasos (2) a (7).
• No es posible efectuar el modo VENTILACIÓN, SECADO O AUTO.

PARTES OPCIONALES

5 Selección de Función

Esta configuración sólo está disponible para el modelo Mr. Slim. El modelo CITI-MULTI puede configurarse mediante el interruptor dip de la placa controladora interior/exterior. Refiérase al manual técnico del modelo CITI-MULTI para configurar al interruptor dip.

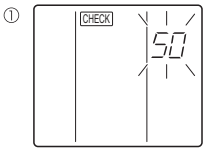
Cada función puede configurarse de acuerdo a la necesidad usando el control remoto.
La configuración de función para cada unidad sólo puede hacerse por el control remoto.
Seleccione la función disponible de la Tabla 3. La selección de función usando el control remoto inalámbrico está disponible sólo para sistremas refrigerantes con función inalámbrica.
La dirección de refrigerante no puede ser especificada mediante el control remoto inalámbrico.
El artículo de abajo describe cómo configurar la “conectividad LOSSNAY” en “soportado (la unidad interior no está equipada con entrada de aire externo)” en la Tabla 3 como ejemplo.



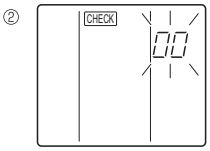
① Vaya al modo de selección de función
Presione dos veces consecutivas el botón (F) CHECK .
(Inicie esta operación desde el estado del cdisplay del control remoto apagado).
Se enciende CHECK y parpadea “00”.
Presione el botón temp una vez para configurar “50”. Dirija el control remoto inalámbrico hacia el receptor en la unidad interior y presione el botón (A) h .

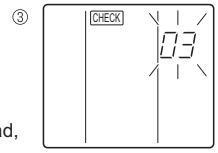
② Configurando el número de unidad.
Presione el botón temp y (C) para configurar el número de unidad “00”. Dirija el control remoto inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y presione el botón (B) min .

③ Seleccionando un modo
Ingrese 03 para cambiar la configuración de conectividad LOSSNAY usando los botones temp. (C) y (D). Dirija el control remoto hacia el recetor de la unidad interior y presione el botón .
Número de configuración actual: 1=1beep (1 segundo)
2=2beeps (1 segundo c/u)
3=3beeps (1 segundo c/u)
Si se ingresa un número de modo que no puede ser reconocido por la unidad, se escucharán 3 beeps (3 beeps de 0,4 segundos de duración).
Reingrese la selección de número de modo.
* Si la señal no fue recibida por el sensor u ocurrió un error durante la transmisión, no escuchará un beep o podrá oir un “doble beep”
Presione nuevamente el botón h .

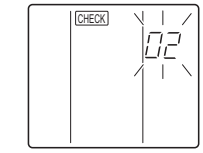


④ Seleccionando el número de configuración.
Use los botones (C) y (D) para cambiar la configuración de conectividad LOSSNAY a 02. Dirija el control remoto inalámbrico hacia el sensor de la unidad interior y presione el botón h .
→ En este momento, el número de la configuración actual para el modo seleccionado será exhibido por los sonidos interrumpidos de la chicharra y el parpadeo del indicador de operación.
Salida: número configurado = 1 → beep beep (0,4 segundos + 0,4 segundos) x1
2 → beep beep (0,4 segundos + 0,4 segundos) x2
3 → beep beep (0,4 segundos + 0,4 segundos) x3





* Si se ingresa un número de configuración que no puede ser reconocido por la unidad, se escucharán 3 beeps (3 beeps de 0,4 segundos de duración) (la unidad sólo hará beep)
Reingrese la selección de número de configuración.
* Si la señal no fue recivida por el sensor u ocurrió un error durante la transmisión, no escuchará un beep o escuchará un doble beep.
Presione nuevamente el botón h .
* Si se ingresa el número que no puede ser configurado, se configurará el número de establecido previamente.



⑤ Para seleccionar funciones múltiples contínuamente.
Repita los pasos (3) y (4) para cambiar en forma contínua la configuración de funciones mútiples.

⑥ Finalice la selección de función
Dirija el control remoto inalámbrico hacia el sensor de la unidad interior y presione el botón (E) .

NOTA: Independientemente que los cambios sean efectuados en la configuración de funciones después de la construcción o manteimiento, asegúrese de registrar las funciones agregadas con un “O” en la columna “Verificado” provista en el gráfico.

PARTES OPCIONALES

Selección de otras funciones

Ahora que sabe cómo cambiar la configuración de conectividad LOSSNAY, hay otras varias configuraciones que también pueden cambiarse.

La siguiente tabla indica las varias configuraciones que pueden cambiarse por el control remoto y las preconfiguraciones.

Tabla 3.

Función	Configuración	PCA-RP·KA
Recupero automático de falla de alimentación	No disponible	*1
	Disponible	*1
Detección de temperatura interior	Promedio de opeación de la unidad interior	○
	Configurado por el control remoto de la unidad interior	
	Sensor interno del control remoto	
Conectividad LOSSNAY	No soportado	○
	Soportado (la unidad interior no está equipada con entrada de aire externo)	
	Soportado (la unidad interior está equipada con entrada de aire externo)	
Modo AUTO (sólo para PUHZ)	Ciclo de ahorro de energía habilitado automáticamente	○
	Ciclo de ahorro de energía deshabilitado automáticamente	
Señal de Filtro	100Hr	
	2500Hr	○
	Sin indicador de señal de filtro	
Velocidad de ventilador	Silencioso	
	Estándar	○
	Techo alto	
Configuración de aleta Arriba/abajo	Sin aletas	
	Equipado con aletas (Juego Nº 1)	○
	Equipado con aletas (Juego Nº 2)	

*1 La configuración inicial de recupero automático de corte de alimentación depende de la conexión de la unidad exterior.

Cosas para recordar cuando ingrese la selección de función:

El procedimiento básico para ingresar la selección de función es el mismo descripto para cambiar entre la conectividad LOSSNAY. Sin embargo, ya agunas diferencias en el paso (2) para seleccionar el número de unidad, paso (3) para seleccionar el número de modo y paso (4) para seleccionar el número de configuración.

Las siguientes tablas 4 y 5 indican las configuraciones de varias funciones, números de modo y números de configuración.

La Tabla 4 detalla la función de todo el sistema refrigerante mientras que la Tabla 5 muestra la función que puede ser configurada por la unidad interior.

Tabla 4. Funciones itemizadas del sistema refrigerante completo (seleccione número de unidad 00)

Modo	Configuración	Nº de Modo	Nº de Configuración	Verificar	Observaciones
Recupero automático de falla de alimentación	No disponible	01	1		
	Disponible (Período de espera de aproximadamente 4 minutos después de reestablecida la alimentación)		2		Aproximadamente 4 minutos después de reestablecida la alimentación
Detección de temperatura interior	Promedio de opeación de la unidad interior	02	1		
	Configurado por el control remoto de la unidad interior		2		
	Sensor interno del control remoto		3		
Conectividad LOSSNAY	No soportado	03	1		
	Soportado (la unidad interior no está equipada con entrada de aire externo)		2		
	No Soportado (la unidad interior está equipada con entrada de aire externo)		3		
Modo AUTO (sólo para PUHZ)	Ciclo de ahorro de energía habilitado automáticamente	05	1		
	Ciclo de ahorro de energía deshabilitado automáticamente		2		

Tabla 5. Funciones itemizadas de la unidad interior (seleccione números de unidad 01 a 04 o 07)

Modo	Configuración	Nº de Modo	Nº de Configuración	Verificar	Observaciones
Señal de Filtro	100Hr	07	1		
	2500Hr		2		
	Sin indicador de señal de filtro		3		
Velocidad de ventilador	Silencioso	08	1		
	Estándar		2		
	Techo alto		3		
Configuración de aleta Arriba/abajo	Sin aletas	11	1		
	Equipado con aletas (Juego Nº 1)		2		
	Equipado con aletas (Juego Nº 2)		3		

② Configurando los números de unidad

Configure “00” como el número de unidad cuando configure las funciones de la Tabla 4.

Cuando configure las funciones de la Tabla 5.

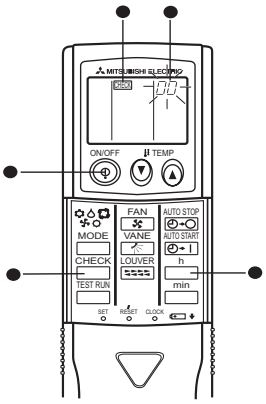
- Cuando configure la función para una unidad interior en un sistema independiente, configure el número de unidad en 01.
- Cuando configure la función para un sistema de unidades múltiples simultáneas doble, triple o cuádruple, asigne los números de undiad desde 01 a 04 a cada unidad interior.
- Cuando configure las mismas funciones a un sistema de unidades simul´taneas doble, triple o cuádruple entero, asigne “07” como el número de unidad.

③ Seleccione el número de modo

Seleccione desde la Tabla 4 y la Tabla 5.

④ Seleccione el número de configuración.

6 Autoverificación

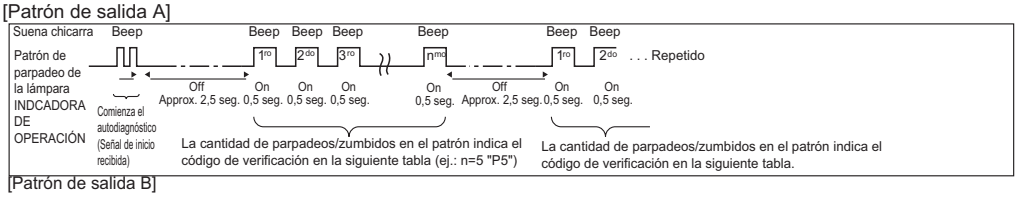


1 Encienda la alimentación.
2 Presione dos veces el botón CHECK .
(Inicie la operación desde el estado de apagado del control remoto)
A Comeinza a iluminarse CHECK
B "00" comienza a parpadear.
3 Mientras apunta con el control remoto hacia el receptor de la unidad, presione el botón h . El código de verificación será indicado por la cantidad de veces que suene la chicharra desde la sección del receptor y la cantidad de veces que parpadee la lámpara de operación.
4 Presione el botón ON/OFF para detener la autoverificación.

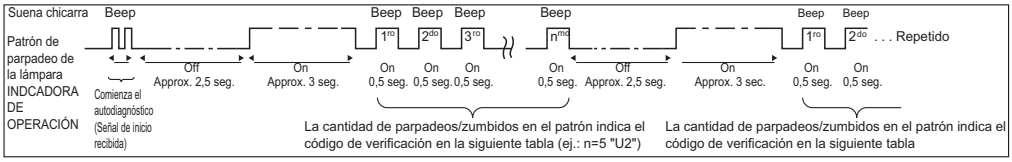
• Refiérase a las siguientes tablas para detalles de los códigos de verificación.

① Patrón de salida (modelo Mr. Slim/modelo CITI MULTI)

[Patrón de salida A]


Suena chicarra
Beep
Patrón de parpadeo de la lámpara INDCADORA DE OPERACIÓN
Comienza el autodiagnóstico (Señal de inicio recibida)
1ro
2do
3ro
nmo
. . . Repetido
Off
Approx. 2,5 seg.
On
0,5 seg.
La cantidad de parpadeos/zumbidos en el patrón indica el código de verificación en la siguiente tabla (ej.: n=5 "P5")
La cantidad de parpadeos/zumbidos en el patrón indica el código de verificación en la siguiente tabla.

[Patrón de salida B]


Suena chicarra
Beep
Patrón de parpadeo de la lámpara INDCADORA DE OPERACIÓN
Comienza el autodiagnóstico (Señal de inicio recibida)
1ro
2do
3ro
nmo
. . . Repetido
Off
Approx. 2,5 seg.
On
Approx. 3 seg.
0,5 seg.
Approx. 3 sec.
La cantidad de parpadeos/zumbidos en el patrón indica el código de verificación en la siguiente tabla (ej.: n=5 "U2")
La cantidad de parpadeos/zumbidos en el patrón indica el código de verificación en la siguiente tabla

● Check code (Mr.Slim model)

[Patrón de salida A] Errores detectados por la unidad interior

Control remoto inalámbrico	Control remoto cabeado	Síntoma	Observaciones
La chicharra suena/la lámpara de OPERACIÓN paradea (cantidad de veces)	Código de verificación		
1	P1	Error del sensor de entrada	
2	P2, P9	Error del sensor de tubería (Líquido y 2 fases)	
3	E6,E7	Error de comunicación de unidades interior/exterior	
4	P4	Error del sensor de drenaje/Conector del interruptor de flote abierto	
5	P5	Error de la bómba de drenaje	
6	P6	Operación de salvaguarda de Congelado/Sobrecalentado	
7	EE	Error de comunicación entre las unidades interior y exterior	
8	P8	Error de temperatura de tubería	
9	E4	Error de recepción de señal del control remoto	
10	–	–	
11	–	–	
12	Fb	Error de sistema de control de unidad interior (error de memoria, etc.)	
Sin sonido	– –	No corresponde	

PARTES OPCIONALES

[Patrón de salida B] Errores detectados por otra unidad diferente a la unidad interior (unidad exterior, etc.)

Control remoto inalámbrico	Control remoto cabeado	Síntoma	Observaciones
La chicharra suena/la lámpara de OPERACIÓN paradea (cantidad de veces)	Código de verificación		
1	E9	Error de comunicación interior/exterior (Error de transmisión)(Unidad exterior)	Para detalles, verifique el display LED de la placa controladora de la unidad exterior.
2	UP	Interrupción por sobrecorriente en el compresor	
3	U3,U4	Termistores de la unidad exterior abiertos o en corto	
4	UF	Interrupción por sobrecorriente en el compresor(cuando el compresor está bloqueado)	
5	U2	Temperatura de descarga anormalmente alta/ accionó 49C/Refrigerante insuficiente	
6	U1,Ud	Alta presión anormal (accionó 63H)/ Operación de salvaguarda de sobrecalentamiento	
7	U5	Temperatura del disipador anormal	
8	U8	Detención de salvaguarda del ventilador de la unidad exterior	
9	U6	Interrupción de sobrecorriente en el compresor/Anormalidad del módulo de alimentación	
10	U7	Anormalidad de sobrecalentamiento debido a baja temperatura de descarga	
11	U9,UH	Anormalidad tal como sobretensión o caída de tensión y señal de sincronismo anormal para el circuito principal/Error del sensor de corriente	
12	–	–	
13	–	–	
14	Otros	Otros errores (Refiérase al manual técnico de la unidad exterior).	

*1 Si la chicharra no suena nuevamente después de los dos beeps iniciales para confirmar que la señal de inicio de la autoverificación fue recibida y la lámpara del INDICADOR DE OPERACIÓN no se enciende, no hay registros de error.

*2 Si la chicharra suena tres veces contínuas "beep, beep, beep (0,4 + 0,4 + 0,4 seg.)" después de los dos beep iniciales para confirmar que se recibió la señal de inicio de la autoverificación, la dirección de refrigerante especificada está incorrecta.

- En control remoto inalámbrico
  La chicharra suena en forma contínua de la sección receptora de la unidad interior.
  La lámpara de operación parpadea
- En control remoto cableado
  Verifique el código exhibido en el LCD.

③ Código de verificación (modelo CITY MULTI)
[Patrón de salida A] Errores detectados por la unidad interior o la unidad LOSSNAY
[Patrón de salida B] Errores detectados por otra unidad diferente a la interior (unidad exterior, etc.)

Control remoto inalámbrico	Control remoto cabeado	Observaciones
La chicharra suena/la lámpara de OPERACIÓN paradea (cantidad de veces)	Código de verificación	
1	1000 ~ 1999	
2	2000 ~ 2999	
3	3000 ~ 3999	
4	4000 ~ 4999	
5	5000 ~ 5999	
6	6000 ~ 6999	
7	7000 ~ 7999	
8	0000 ~ 0999	
9	8000 o más	

*1 Refiérase al manual de servicio de la unidad exterior para detalles

*2 Si la chicharra no suena nuevamente después de 2 beeps para confirmar que se recibió la señal de inicio de autoverificación y la LÁMPARA DE OPERACIÓN no se enciende, no hay registros de error.

3 Si la chicharra suena 3 veces contínuas “beep, beep, beep (0,4 + 0,4 + 0,4 segundos) después de los 2 beeps iniciales para confirmar que se recibió la señal de inicio de autoverificación, la dirección especificada es incorrecta.

- En control remoto inalámbrico
  La chicharra suena en forma contínua de la sección receptora de la unidad interior.
  La lámpara de operación parpadea
- En control remoto cableado
  Verifique el código exhibido en el LCD.